

Реле уровня ELB используются для измерения и проверки уровня резервуара. Он предпочтителен для пищевой промышленности, машинами транспортировки, котлов и резервуаров с его преимуществами, такими как устойчивость к высокой температуре, долговечная контактная структура, которая работает как в вертикальном так и горизонтальном соединении.

Принцип работы: Микропереключатель меняет направление с движением, которое происходит после того, как магнит в рычаге поплавка перемещается за счет изменения уровня жидкости, воздействует на магнит внутри корпуса, контактный сигнал, полученный с помощью магнитного поля, оценивается путем передачи в такие устройства, как насос, электромагнитный клапан и т. д.

Сфера применения : пищевая промышленность, транспортировка, котлы, резервуары для хранения



Техническая спецификация :

МОДЕЛЬ	ELB 10 ELB 10a Экономичный
Тип монтажа	Горизонтальный
Материал фланца	316 Нержавеющая сталь
Материал поплавка	316 Нержавеющая сталь
Мин. плотность	0.7 г / см ³ Стандарт
Материал корпуса	Алюминий
Размер фланца	92 x 92 мм
Макс. Давл./Темп.	16 бар / 150 °C
Темп. окр. среды	-20 / +80°C
Степень защиты	IP65
Вес	1.8 кг...2.5 кг
Испыт. давл. поплавка	25 бар

МОДЕЛЬ	ELB 11 Станд.	ELB 12 Длинный стерж.
Тип монтажа	Горизонтальный	
Материал фланца	316 Нержавеющая сталь	
Материал поплавка	316 Нержавеющая сталь	
Мин. плотность	0.7 г / см ³ Стандарт	
Материал корпуса	Алюминий, Окрашенный	
Размер фланца	92 x 92 мм	
Макс. Давл./Темп.	25 бар / 250 °C	
Темп. окр. среды	-20 / +80°C	
Степень защиты	IP65	
Вес	1.8 кг...2.5 кг	
Испыт. давл. поплавка	40 бар	

ELB Реле уровня (бокового монтажа)

**ELB 10 , ELB 10a , ELB 10x, ELB 10h
ELB 11 , ELB 12
ELB 21 , ELB 22
ELB 31 , ELB 41
ELB 51 , ELB 61 , ELB 71**

Advantages :

- * Макс. 400 бар рабочее давление
- * Макс. 400 С рабочая температура
- * Большая разновидность модели



Model : 35-2021-007

Техническая спецификация :

МОДЕЛЬ	ELB 10x	ELB 10h
	полностью из нерж. стали	высокое давление
Тип монтажа	Горизонтальный	Горизонтальный
Материал фланца	316 Нержавеющая сталь	316 Нержавеющая сталь
Материал поплавка	316 Нержавеющая сталь	316 Нержавеющая сталь
Мин. плотность	0.7 г / см ³ Стандарт	0.85 г / см ³ Стандарт
Материал корпуса	304 Нержавеющая сталь	Алюминий
Размер фланца	92 x 92 мм	Фланец PN 100
Макс. Давл./Темп.	16 бар / 150 °C	100 бар / 150 °C
Темп. окр. среды	-20 / +80°C	-20 / +80°C
Степень защиты	IP65	IP65
Вес	3.5 кг	3.1 кг
Испыт. давл. поплавка	40 бар	160 бар

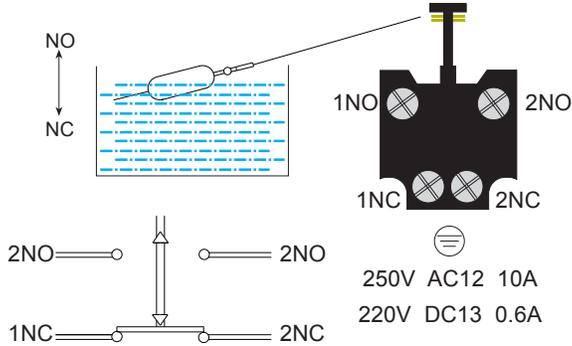
МОДЕЛЬ	ELB 21	ELB 22	ELB 31	ELB 61	ELB 71
	Стержень L типа				для горячего масла
Тип монтажа	Горизонтальный			Горизонтальный	Горизонтальный
Материал фланца	316 Нержавеющая сталь			316 Нержавеющая сталь	316 Нержавеющая сталь
Материал поплавка	316 Нержавеющая сталь			316 Нержавеющая сталь	316 Нержавеющая сталь
Мин. плотность	0.7 г / см ³			0.75 г / см ³	0.75 г / см ³
Материал корпуса	Алюминий, Окрашенный			Алюминий	Алюминий, Окрашенный
Размер фланца	92 x 92 мм			92 x 92 мм	92 x 92 мм
Макс. Давл./Темп.	25 бар / 250 °C			16 бар / 150 °C	16 бар / 400 °C
Темп. окр. среды	-20 / +80°C			-20 / +80°C	-20 / +80°C
Степень защиты	IP65			IP65	IP65
Вес	1.8 кг....2.5 кг			2.5 кг	1.8 кг....2.5 кг
Испыт. давл. поплавка	40 бар			25 бар	40 бар

МОДЕЛЬ	ELB 41
	экономичный, мини
Тип монтажа	Горизонтальный
Материал фланца	Латунь
Материал поплавка	304 Нержавеющая сталь
Мин. плотность	0.8 г / см ³
Материал корпуса	Стальной лист, Окрашенный
Соединение	1" внешняя резьба
Макс. Давл./Темп.	7 бар / 160 °C
Темп. окр. среды	-20 / +80°C
Степень защиты	IP40
Вес	1.2 кг
Испыт. давл. поплавка	16 бар

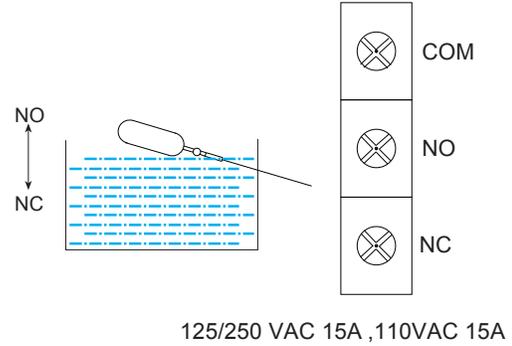
МОДЕЛЬ	ELB 51
	Пневматич. пропорц. выход
Тип монтажа	Вертикальный
Материал фланца	316 Нержавеющая сталь
Материал поплавка	316 Нержавеющая сталь
Мин. плотность	0.7 г / см ³
Материал корпуса	Алюминий, Окрашенный
Размер фланца	92 x 92 мм
Макс. Давл./Темп.	25 бар / 250 °C
Темп. окр. среды	-20 / +80°C
Степень защиты	IP65
Вес	1.75 кг
Испыт. давл. поплавка	40 бар

Электрическое и пневматическое соединение:

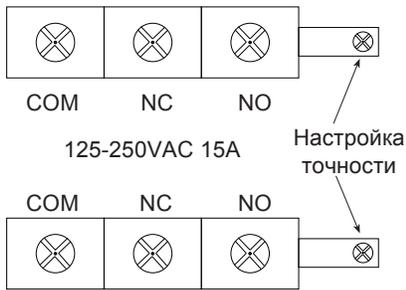
Для ELB 11 / 12 / 21 / 22 / 31



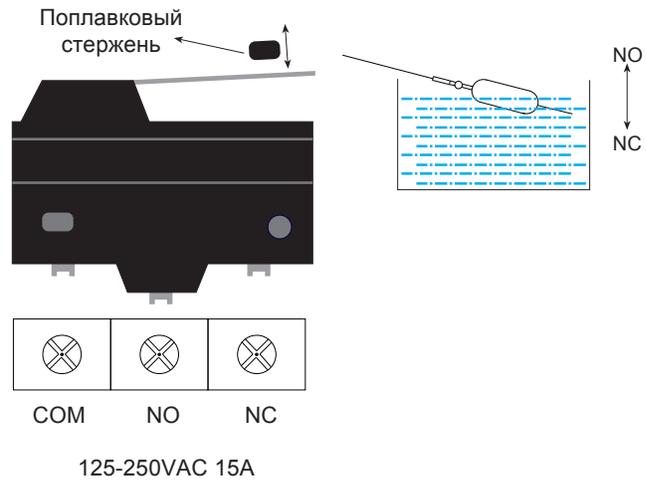
Для ELB 10 / 10a / 10h / 10x / 61



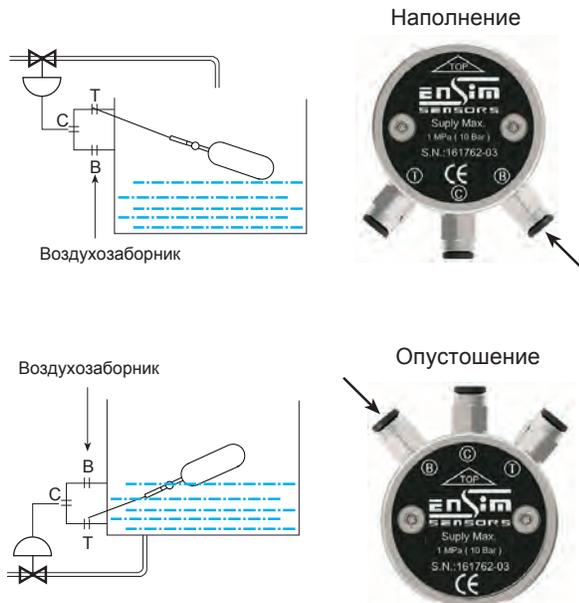
Для ELB 41



Для ELB 71



Для ELB 51



Вход воздуха (бар)	Управляющий выход (бар)	
	Мин.	Макс.
2	0,25	1,5
4	0,6	3,1
6	1,1	4,8
8	1,8	6,5
10	2,5	8,3

*Расход 3.5 -6.0 NI/dk

Маркировка :

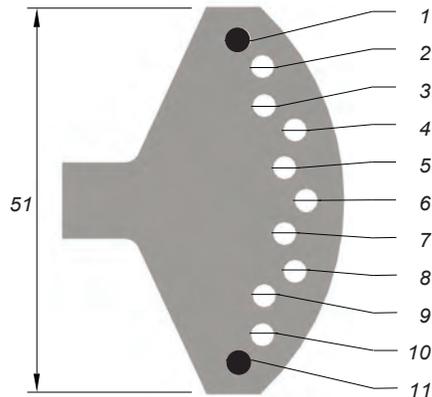
В : Вход воздуха
Т : Пустой выход
С : Управляющий выход



Регулируемый аппарат

Материал: Нерж. сталь 1.4571

11 отверстий



Тестовый аппарат

Материал: Нержавеющая сталь 1.4408

Макс. рабочая температура: 80°C

Болт: M12x1.5, 4 шт.

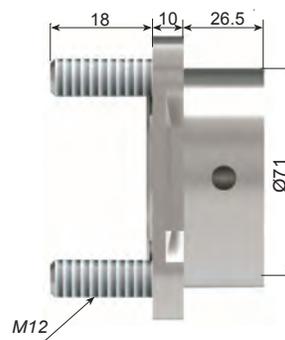
Он используется для того, чтобы понять, выполняет ли реле уровня свою функцию или нет, без разгрузки бака.



Контрфланец

Материал: нерж. сталь 1.4408

Болт: M12 x 1.5 mm 4 шт.



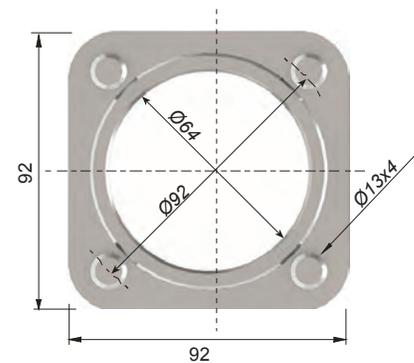
Фланец

Материал: Нержавеющая сталь 1.4571

Габариты: 92 x 92 мм, квадратный тип

Диаметр отверстий: Ø13 мм 4 отверстий

Опц.: DN150, Специальный фланец до PN100



Внешний бак

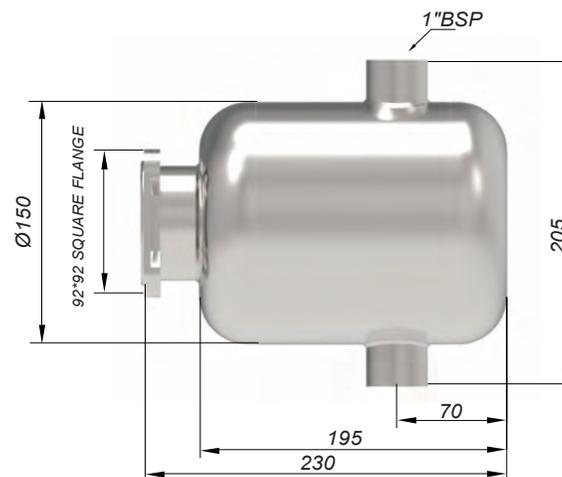
Материал: Нержавеющая сталь 1.4571

Соединение: 92x92 мм. квадратный фланец

Подключение к процессу: 1" BSP Опц. фланец

Вес: 2.6 кг

Может использоваться в качестве подающего устройства. С болтом, гайкой и шайбами.



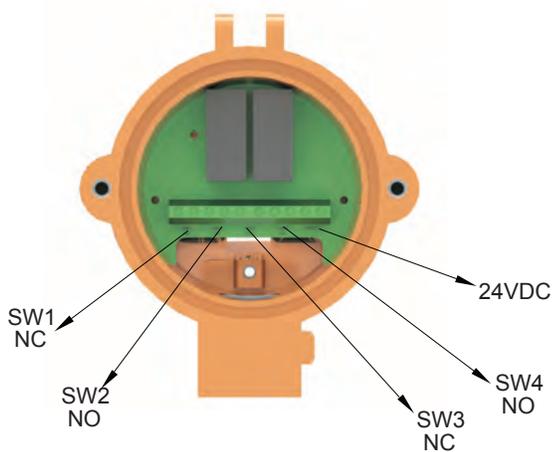
Контактный аппарат

Реле уровня ELB обладает четырьмя свободными контактами на электронной карте в корпусе. Контакт может быть выполнен NC или NO в соответствии с потребностями клиента.

Электропитание: 24 В постоянный ток

Выход: 2 x NO + 2 x NC реле

Рабочая температура продукта: Макс. 100 C



Защитный сифонный аппарат

Металлическая часть: Нерж. сталь 1.4571

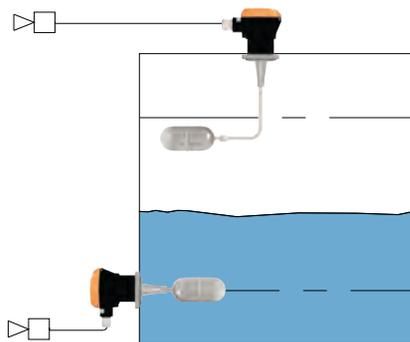
Резиновая часть: Витон 200°C

Аппарат используется для обеспечения работы реле уровня в резервуарах, содержащих частицы внутри.

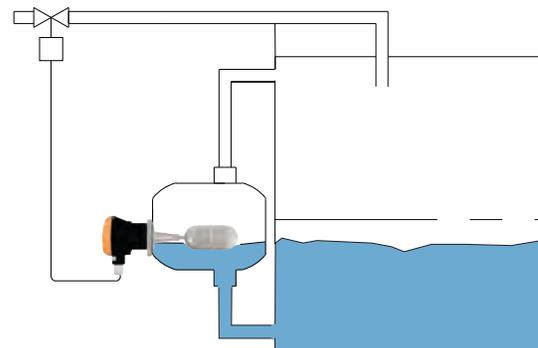


Пример применения:

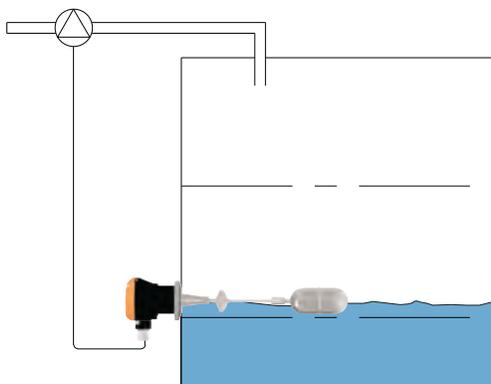
Мин. или макс. контроль



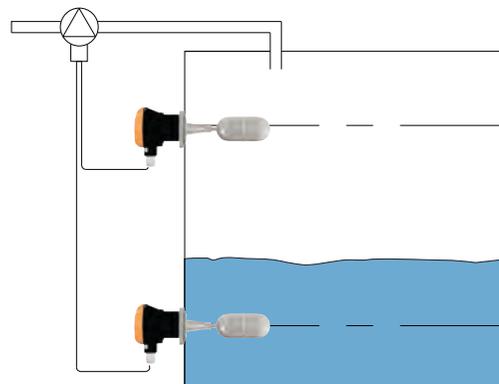
С внешним аппаратом



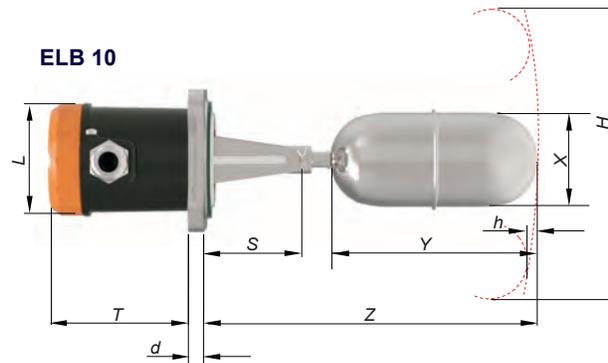
Управление клапаном и насосом



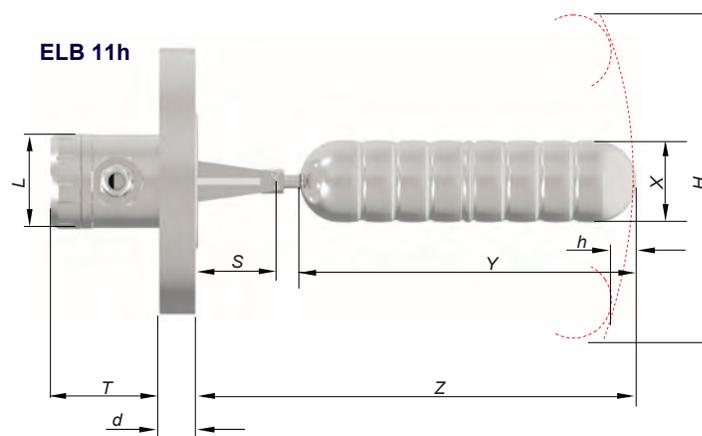
Управление насосом



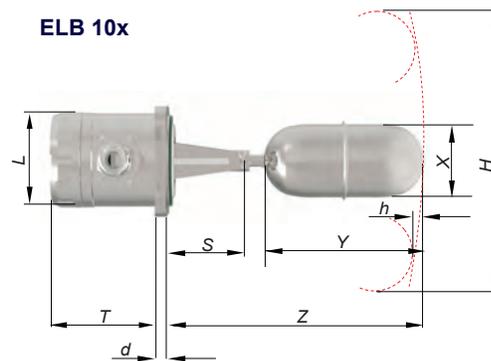
МОДЕЛЬ	ELB 10
Z	205
T	91
S	57.5
L	75
Y	140
X	64
H	127
h	4
d	10



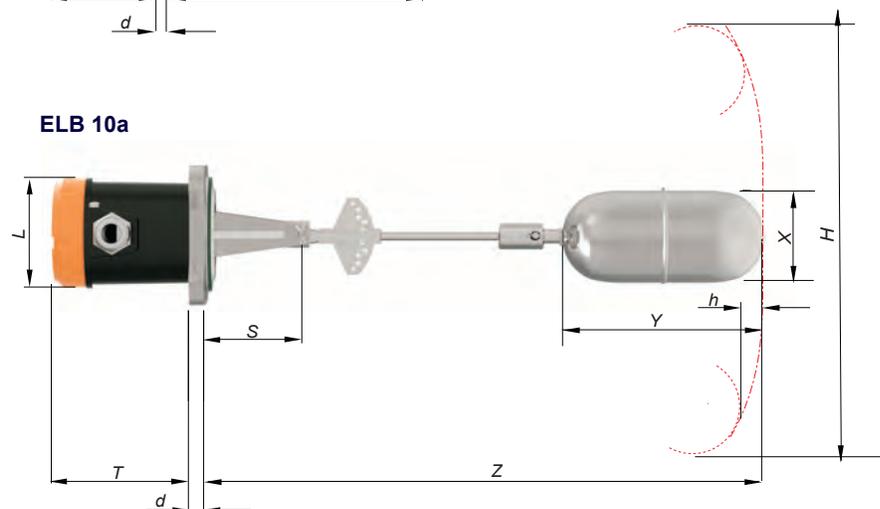
МОДЕЛЬ	ELB 10h
Z	322
T	91
S	57.5
L	75
Y	242
X	64
H	180
h	4
d	26



МОДЕЛЬ	ELB 10x
Z	205
T	91
S	57.5
L	75
Y	140
X	64
H	127
h	4
d	10

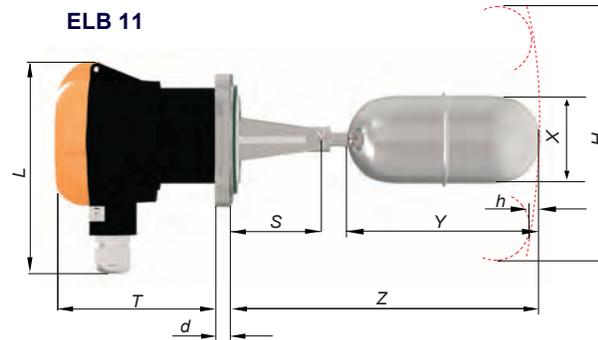


МОДЕЛЬ	ELB 10a (I и II между отверстиями)
Z	355
T	91
S	57.5
L	75
Y	140
X	64
H	424
h	73
d	10

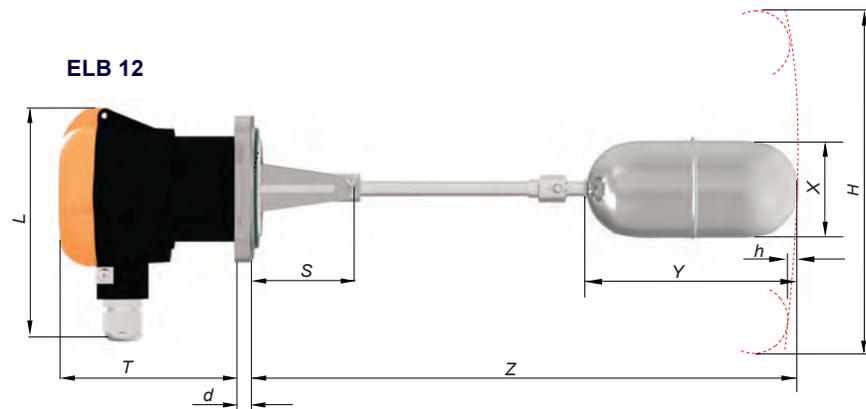


Все размеры в мм.

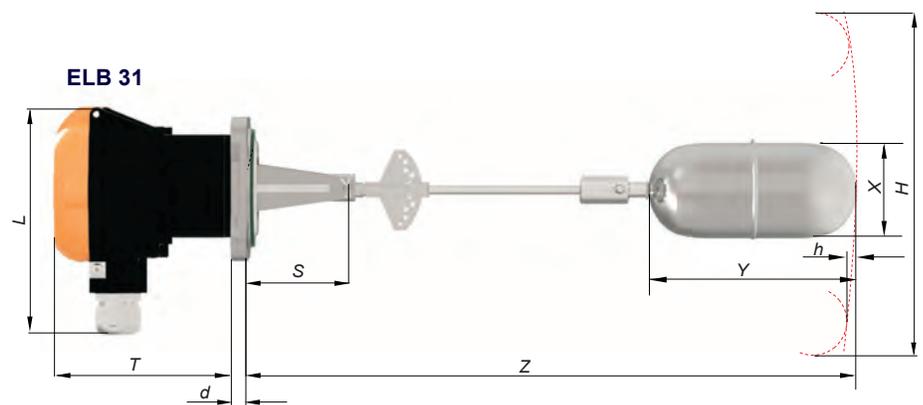
МОДЕЛЬ	ELB 11
Z	225
T	110
S	57.5
L	142
Y	140
X	64
H	127
h	5
d	10



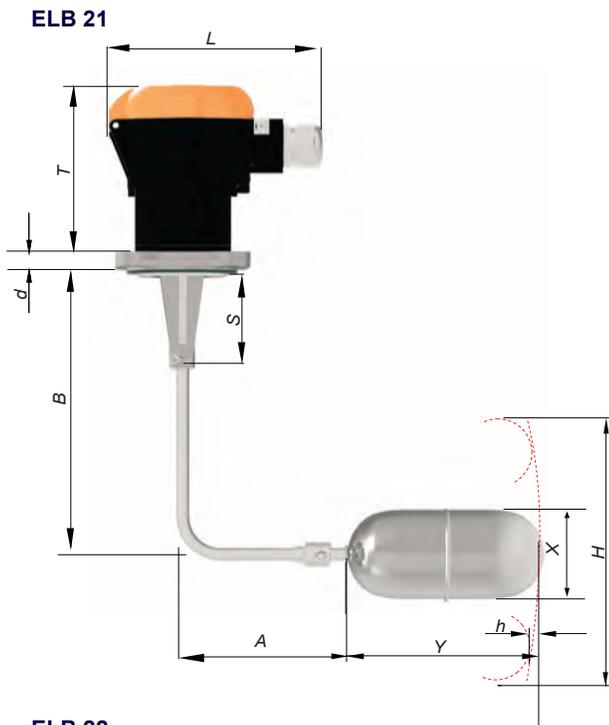
МОДЕЛЬ	ELB 12		
Z	500	750	1000
T	110	110	110
S	57.5	57.5	57.5
L	142	142	142
Y	140	140	140
X	64	64	64
H	260	380	501
h	12	19.5	27
d	10	10	10



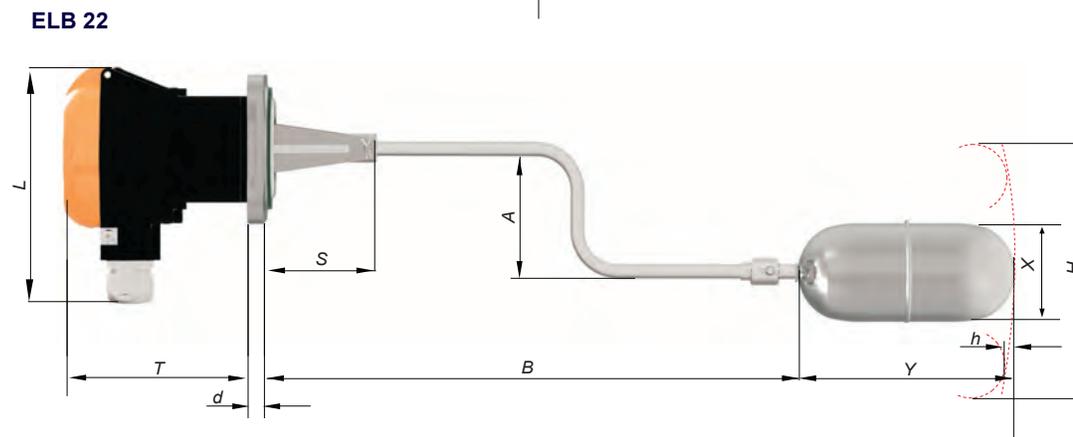
МОДЕЛЬ	ELB 31 (I и II между отверстиями)		
	Z	355	455
T	110 (91)	110 (91)	110 (91)
S	57.5	57.5	57.5
L	142	142	142
Y	140	140	140
X	64	64	64
H	424	562	702
h	73	101	129
d	10	10	10



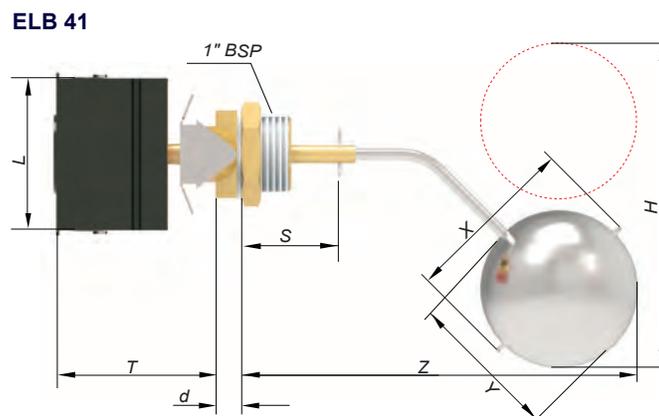
Все размеры в мм.



MODEL	ELB 21	ELB 22
A	Min.50	Min.50
B	Min.120	Min.120
A+B	Max.1000	Max.1000
T	110	110
S	57.5	57.5
L	142	142
Y	140	140
X	64	64
H	127	127
h	4	4
d	10	10

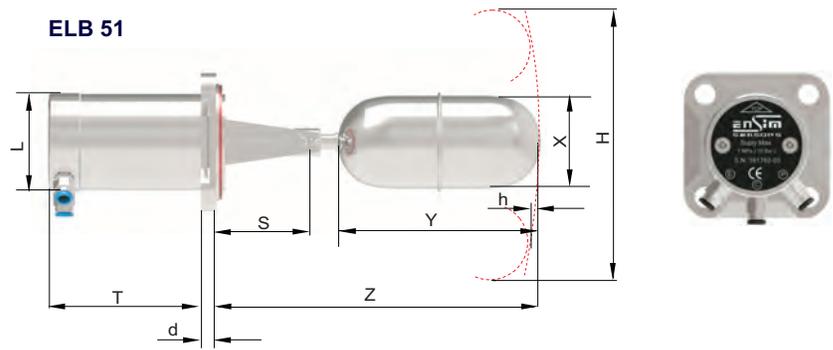


МОДЕЛЬ	ELB 41
Z	Max. 210
T	78
S	48
L	105
Y	70
X	78
H	Max.175
h	30
d	10

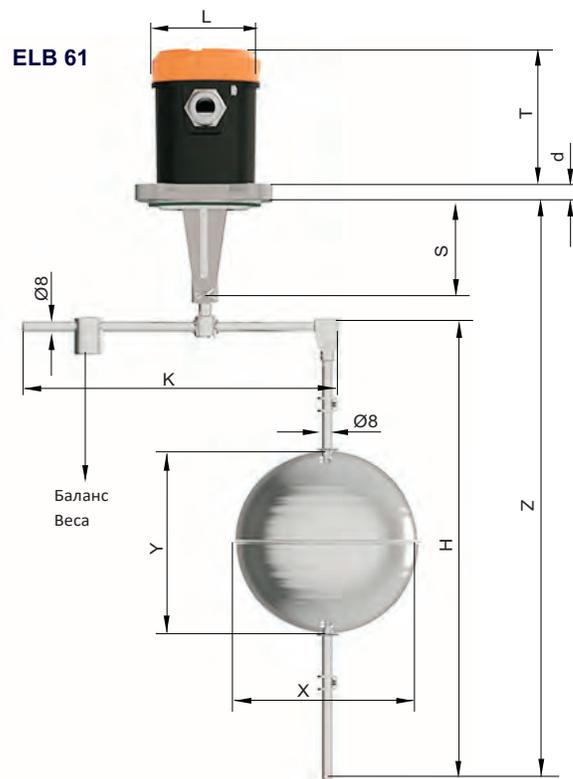


Все размеры в мм.

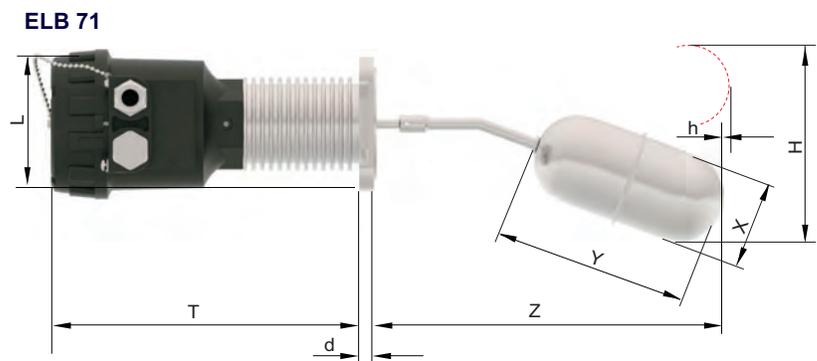
МОДЕЛЬ	ELB 51
Z	205
T	100
L	65
Y	140
X	n64
H	127
h	4
d	10



МОДЕЛЬ	ELB 61
Z	Max.1080
T	91
S	57.5
L	75
K	214
Y	122
X	125
H	Max.1000
d	10



МОДЕЛЬ	ELB 71
Z	205
T	212
S	40
L	155
Y	140
X	64
H	77
h	4
d	10



Все размеры в мм.

Код заказа : **При кодировании учитывайте образцы моделей! ..**

1 MODEL ELB

Экономичный.....	10	Стандартный	11
Экономичный, регулируемый стержень.....	10a	Стандартный, длинный стержень.....	12
Корпус из нержавеющей стали	10x	L Тип стержня, горизонтальный.....	21
Высокое давление.....	10h	L Тип стержня, вертикальный.....	22
		Регулируемый стержень.....	31
		Экономичный, Мини	41
		Пневматич. пропорц. выход.....	51
		Вертикальная модель	61
		Для горячего масла (в разработке).....	71

2 СЕРТИФИКАТ

Нет.....	0	(EN10204-3-1) Сертификация материалов.....	1
----------	---	--	---

3 КОРПУС

Пластиковый корпус , В11х	505	Алюминиевый корпус , В41х	850
Алюминиевый корпус , В10х	504	Корпус из нерж. сталь, В102х.....	801
Алюминиевый корпус , В20х	603	Индивидуальный заказ.....	x

4 ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

Реле NO / NC (10A).....	14	Пневматический (0,2 ... 1 bar).....	28
Реле NO / NC (5A).....	15	Индивидуальный заказ.....	x

5 ДЛИНА СТЕРЖНЯ (мм)

Стандарт.	0	Индивидуальный заказ.....	x
----------------	---	---------------------------	---

6 CONNECTION

1 BSP Внешняя резьба	0006	DN50 , ANSI 150 Фланцевый.....	1005
Квадратный фланец 92x92mm.....	1422	DN65 , ANSI 150 Фланцевый.....	1006
DN50 , PN16 Фланцевый.....	0505	DN80 , ANSI 150 Фланцевый.....	1007
DN65 , PN16 Фланцевый.....	0506		
DN80 , PN16 Фланцевый.....	0507		

6 ОПЦИОНАЛЬНО

Нет.....	/ 0	Релейный аппарат.....	/ R
Контрфланец.....	/ F	Внешний бак.....	/ T
Защитный сильфонный аппарат.....	/ K	Индивидуальный заказ.....	/ x
Тестовый аппарат	/ A		

ПРИМЕР

ELB 11 - 0 - 505 - 15 - 0 / 0 Стандартная модель

ELB 10 - 0 - 051 - 14 - 0 / 0 Экономическая модель